CK Termo

Manual de Instruções

APRESENTAÇÃO

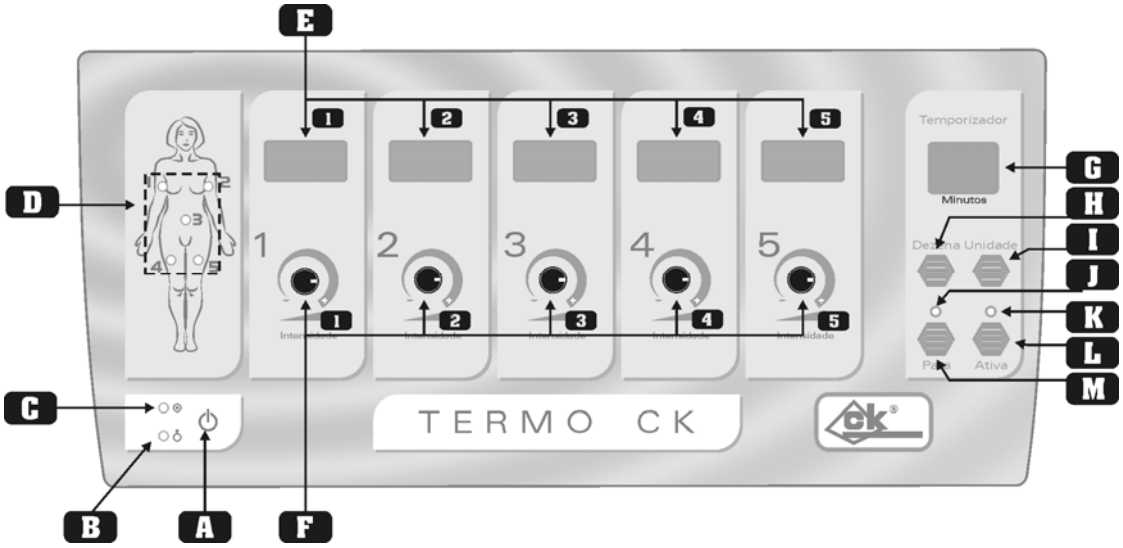
Nome:	**Termo CK**
Fornecedor:	**CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais Ltda.**
Endereço:	**Rua Apinagés 1577 - São Paulo - SP**
CEP:	**01258-001**
Telefone:	**(11) 3672-0694**
Fax:	**(11) 3865-8987**
Internet:	**http://www.ck.com.br**
E-mail:	**info@ck.com.br**
C.G.C.	**56.045.990/0001-39**
Reg. M.S.:	**10282710010**

ÍNDICE

CAPÍTULO		PÁGINA
1	PAINEL DE CONTROLE	3
2	ACESSÓRIOS	5
3	SAÍDAS	6
4	INSTALAÇÃO DO APARELHO	7
5	TERMOTERAPIA	8
6	MODO DE APLICAÇÃO	10
7	TÉCNICA DE APLICAÇÃO	11
8	CONTRA-INDICAÇÕES	13
9	ANTES DE SOLICITAR O SERVIÇO	14
10	ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE	15
11	ASSISTÊNCIA TÉCNICA	16
12	DADOS TÉCNICOS	17

1 PAINEL DE CONTROLE

PAINEL DE CONTROLE

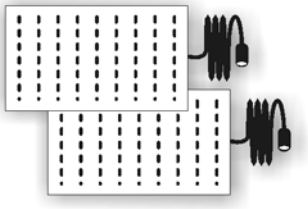


Descrição dos Comandos

A	**Chave Espera / Ligado** Pressione esta tecla quando o aparelho estiver em funcionamento para interromper sua operação ou simplesmente LIGADO para colocar em estado de ESPERA.
B	Iluminado na cor **laranja** quando se conecta o cabo de alimentação à rede elétrica indicando que o aparelho está no estado de **ESPERA.**
C	Iluminado na cor **verde** quando o aparelho está **LIGADO** e pronto para operação.
D	**Indicadores Luminosos das Mantas Acionadas** Luminosos (Leds) que indicam os canais e mnttas que estão acionados.
E	**Diplay e Termômetro Digital** Indica o grau da temperatura de cada canal.
F	**Controles de Intensidade** Acionado por potenciômetro com chave
G	**Display** demonstra numericamente o tempo restante de sessão.
H	**Seletor de Tempo – Ajuste dezenal** seleciona por múltiplos de dez minutos, o tempo determinado para duração da sessão (0_ a 9_).
I	**Seletor de Tempo – Ajuste unitário** seleciona por frações unitárias de minutos o tempo determinado para duração da sessão (_0 a _9).
J	**Indicador Luminoso Reset (desativa)** indica que o aparelho foi desativado.
K	**Indicador Luminoso Set (ativa)** indica que o aparelho foi ativado.
L	**Tecla Ativa** utiliza-se para ativar o aparelho dando início à sessão.
M	**Tecla Para** utiliza-se para interromper a sessão, desativar o aparelho

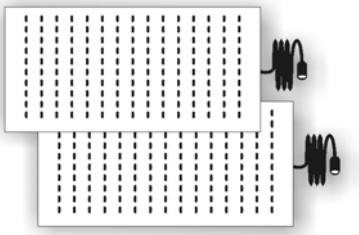
2 Acessórios

A



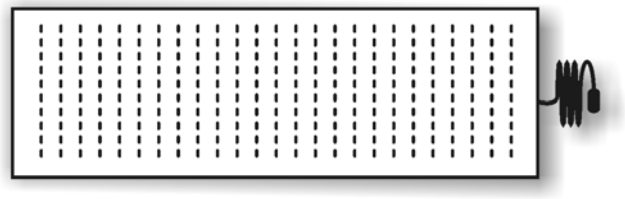
Duas mantas térmicas
Tamanho Pequeno
(membros superiores)

B



Duas mantas térmicas
Tamanho Medio
(membros inferiores)

C

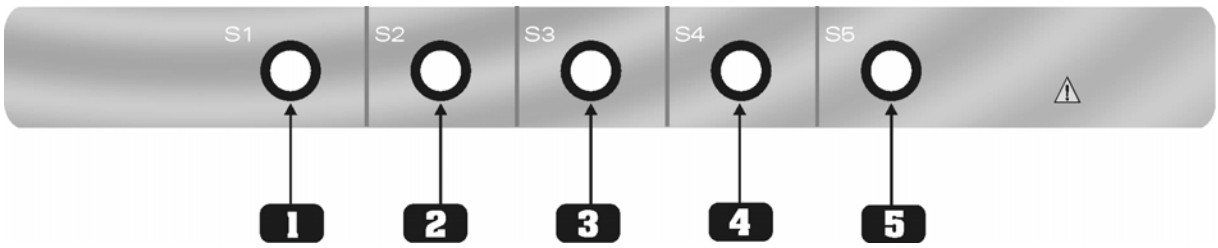


Uma manta térmica
Tamanho Grande
(abdomen)

D

- um Manual de Uso
- um Certificado de Garantia

3 Saídas



S1	Terminal de Saída para cabo da manta: **Membro Superior Lado Direito**
S2	Terminal de Saída para cabo da manta: **Membro Superior Lado Esquerdo**
S3	Terminal de Saída para cabo da manta: **Abdomen**
S4	Terminal de Saída para cabo da manta: **Membro Inferior Lado Direito**
S5	Terminal de Saída para cabo da manta: **Membro Inferior Lado Esquerdo**

4 INSTALAÇÃO DO APARELHO

Ao instalar o aparelho tome as seguintes cautelas:

- Seu apoio horizontal deverá ser estável e reto.
- Deverá estar protegido de campos eletromagnéticos.
- Localizado longe de áreas de circulação de pessoas.
- Fora do alcance do paciente.
- Fora do alcance de crianças.
- Desprovido de qualquer espécie de revestimento protetor (capa ou guarda-pó), estes só podem ser colocados quando o aparelho estiver fora de utilização e desligado da tomada alimentadora.
- Sem qualquer contato com objetos metálicos estranhos ao aparelho.
- Longe de umidade excessiva.

Características do Local de Instalação do Equipamento

Este equipamento não deve ser instalado em ambientes úmidos ou molhados ou perto de substâncias inflamáveis ou explosivas. Os ambientes ideais são arejados e com uma temperatura ambiente não superior a 32ºC.

A instalação elétrica e do equipamento deverá seguir as regulamentações e as normas técnicas da ABNT de instalação elétrica relativas a um equipamento com as características técnicas citadas anteriormente.

A empresa não se responsabiliza pelos danos e prejuízos causados, ao equipamento e às demais instalações, por uma instalação elétrica inadequada e não conforme com as normas da (ABNT).

Não ligue o aparelho na tomada alimentadora sem tomar as cautelas que a seguir enumeramos:

A) A tomada alimentadora deverá estar em ótimas condições de uso, bem preservada, limpa, seca e com "espelho" intacto. Verifique que ao introduzir o cabo de alimentação, se mantenha firme, caso contrário a tomada não estará em boas condições, constate também que o cabo não sofra qualquer aquecimento pois isso denuncia problemas elétricos.

B) Não deverá haver vários aparelhos ligados à mesma tomada por benjamim, caso contrário poderá haver sobrecarga.

C) Verificar que a voltagem de alimentação seja equivalente à do aparelho, conforme indicação na etiqueta localizada na parte posterior do aparelho.

D) Se na região onde estiver situada a clínica, forem frequentes as quedas no fornecimento de energia elétrica, é conveniente ligar os aparelhos a um estabilizador de voltagem eficaz, o que prevenirá danos ao mesmo, inclusive decorrentes de tormentas elétricas.

5 Termoterapia

Termoterapia é o emprego do calor com fins terapêuticos.

O calor utilizado em medicina e estética pode ser produzido através de diversos recursos tais como: sauna, mantas e cobertores térmicos, vapor, etc., sendo que para cada tipo de recurso existe uma indicação terapêutica específica.

Efeitos Biológicos da Aplicação do Calor

Observamos que o calor, de acordo com o tipo de recurso utilizado e o tempo de aplicação provoca efeitos locais ou gerais.

Quanto aos efeitos locais a termoterapia, a nível celular promove:

- aumento do metabolismo celular;
- aceleração da atividade enzimática;
- ativação do processo de divisão celular;
- alteração da permeabilidade da membrana celular.

Com relação aos sistemas circulatório nervoso e muscular observamos:

- aumento da permeabilidade capilar;
- dilatação das arteríolas e capilares;
- aumento do limiar da dor a nível das terminações nervosas com analgesia;
- relaxamento da musculatura lisa e estriada.

Quanto aos efeitos gerais:

- vasodilatação generalizada;
- aumento da sudoração e da diurese;
- efeito sedante;
- aumento da temperatura corporal.

Quando aplicamos o calor, ocorre, localmente, um estímulo do metabolismo celular com aumento do consumo de oxigênio pelos tecidos. Observamos, ainda, modificações na permeabilidade da membrana celular, aumento da síntese proteica e da atividade enzimática.

A dilatação das arteríolas e dos capilares proporcionam o aparecimento de hiperemia local com maior aporte de sangue à região.

Esta hiperemia local promove um estímulo trófico devido a um melhor transporte de oxigênio e nutrientes ativando a eliminação dos dejetos teciduais.

Sobre o tecido adiposo o calor provoca um aumento da eliminação de lipídeos ativada por uma vasodilatação capilar e pela aceleração do metabolismo basal dos adipócitos.

O calor provocará perda de suor na superfície corporal o que irá causar uma demanda de energia e consequente consumo de gordura local

A hiperemia também proporciona um aumento no transporte de elementos de defesa como anticorpos, leucócitos, gamaglobulinas o que traz um importante efeito antiinflamatório local.

O calor, ainda, apresenta ação sobre terminações nervosas aumentando o limiar da dor e causando analgesia.

Quanto aos efeitos gerais podemos observar que ocorre vasodilatação generalizada devido ao aumento da temperatura corporal que leva a uma certa hipotensão.

Notamos, ainda, que surge um aumento da diurese e da sudorese, efeitos importantes sob o ponto de vista desintoxicante principalmente nos tratamentos estéticos corporais.

O calor proporciona também o relaxamento da musculatura auxiliando ainda nos quadros de tensão, insônia e “stress”.

Efeitos Terapêuticos do calor

Segundo os efeitos locais e gerais do calor, já apresentados, podemos indicá-lo para os seguintes efeitos terapêuticos:

- hiperemiante;
- antiinflamatório;
- desintoxicante;
- vasodilatador;
- relaxante muscular;
- analgésico;
- anticontraturante.

6 MODO DE APLICAÇÃO

Antes de começar qualquer tratamento com o Termo CK deve ser realizado um detalhado interrogatório, com a finalidade de saber qual é exatamente o estado do paciente a tratar. Em primeiro lugar deve ser descartado qualquer tipo de patologia orgânica que signifique uma contra-indicação absoluta (ver capitulo adiante), em segundo lugar deve-se estabelecer que tipo de alteração estética deverá ser tratada. Determinado o interrogatório deve-se apalpar com a finalidade de verificar o estado da pele, já que em muitos casos o paciente não percebe certos detalhes, como os que se detalham durante o treinamento.

Somente quando já tenha sido constatado que a pessoa está em condições de ser tratada, inicia-se a aplicação do aparelho, mas não sem antes haver explicado ao paciente que os resultados se manifestarão, porém que não deverá esperar milagres, mas que devem manter constância, e seguir os conselhos que lhe forem dados.

7 TÉCNICA DE APLICAÇÃO

O Termo CK apresenta cinco mantas térmicas que podem ser adaptadas aos braços, às pernas e ao abdômen. Como cada grupo apresenta regulagem independente de temperatura é possível adaptar as mantas com calor adequado a cada área a ser tratada: Braços (se disponível no seu modelo), Abdômen e Costas e Pernas.

Na técnica de termoterapia costuma-se empregar cosméticos fitoterápicos ou biológicos cujos princípios ativos tem atuação quando associados ao calor.

Aconselha-se uma massagem drenante com óleo ou creme redutor em todo o corpo dando-se ênfase para as regiões mais comprometidas como interno e externo das coxas, glúteos, abdômen, etc.

Terminando a massagem drenante pode-se aplicar o cosmético (creme à base de algas, argila, magnésio, etc.) apropriado para a termoterapia com espátula ou pincel nas regiões onde há acúmulo de gordura. Cobrir com papel filme de PVC (plástico) ou qualquer outro tipo de revestimento adequado. Em seguida, aplicar as mantas do Termo CK adaptando a intensidade de aquecimento à cada região durante aproximadamente 20 a 30 minutos.

Após o término da aplicação, retirar o produto cosmético com toalha umedecida, ou esponja e água morna ou ducha rápida.

Finalizar a sessão aplicando um creme hidratante ou redutor ou de massagem em toda a pele onde foi aplicada a termoterapia.

1) Após a colocação das mantas térmicas na cliente conectar os plugues da seguinte maneira:

Manta dos Braços:

- fixar os terminais da manta aos conectores correspondentes. Quando conectadas o Led indicador na parte D do painel irá se acender.

Manta Abdominal :

- fixar os terminais da manta ao conector correspondente.

Manta das Pernas:

- fixar os terminais da manta aos conectores correspondentes.

2) Ligar o aparelho na Chave Espera/Ligado (A).

3) Ajustar o TEMPORIZADOR pressionando os controles de Unidade de Tempo (I) e Dezena de Tempo (H) até obter o tempo desejado para a aplicação. Iniciar o tratamento apertando a tecla Ativado (L). Verificar se o Led K fica ilumiinado na cor verde. Se não estiver verificar todos os Controles de Intensidade (F1 a F5) virando-os no sentido anti-horário até desligar suas respectivas chaves. Este é um sistema de segurança que não permite a mudança de função sem que os controles de intensidade estejam na posição desligado.

4) Determinar a temperatura das mantas individualmente com os potenciometros F (1 a 5), os Displays Digitais irão informar o grau da temperatura acionado.

5) Acompanhar o desenvolvimento da sessão, e no caso de eventuais alterações na temperatura de trabalho, fazer o reajuste dos Controles de Intensidade (F).

6) Passado o Tempo pré-ajustado, o temporizador emitirá um sinal sonoro indicando a finalização do trabalho, portanto as Mantas Térmicas não irão mais se aquecer pois será interrompida a passagem de corrente pelas mesmas.

7) Retirar as Mantas Térmicas da cliente e continuar o tratamento.

8 Contra-Indicações

A Termoterapia tem contra-indicações e precauções quanto a aplicações locais ou gerais

Locais

Não se utiliza se no local da aplicação existem:

- Lesões hemorrágicas;
- Edemas de natureza não-inflamatória;
- Arteriosclerose;
- Processos inflamatórios agudos;
- Transtornos de sensibilidade ao calor locais;
- Flacidez Cutânea.

Gerais

Não se utiliza a técnica em casos de:

- Cardiopatias;
- Nefropatias;
- Transtornos circulatórios gerais;
- Hipotensão e Hipertensão Arterial;
- Idosos que por terem sensibilidade ao calor possam desenvolver problemas cardíacos por descompensação.

9 ANTES DE SOLICITAR SERVIÇO

OCORRÊNCIA	
Os indicadores luminosos não sinalizam funcionamento	
VERIFICAR	**PROCEDIMENTO**
Se houve interrupção no fornecimento de energia elétrica, caso tenha havido:	Aguardar o restabelecimento no fornecimento de energia elétrica
Se há corrente na tomada alimentadora, em caso negativo:	Utilizar outra tomada alimentadora
Se o aparelho está bem conectado à rede elétrica, caso não esteja:	Conectá-lo corretamente
Se o fusível está queimado ou danificado	Trocá-lo por outro semelhante (1A)
Nenhuma das constatações anteriores	Entrar em contato com o fabricante

OCORRÊNCIA	
A saída do equipamento não tem a potência esperada	
VERIFICAR	**PROCEDIMENTO**
Se os terminais foram inseridos completamente às saídas de função selecionada, caso estejam frouxos:	Caso não tenham sido, inseri-los até que fiquem firmes.
Se os terminais foram conectados às saídas correspondentes, em caso negativo:	Conectar os terminais às saídas correspondentes.
Se os cabos dos terminais selecionados para a função estão em bom estado, caso não estejam:	Sendo possível, utilize outro terminal, e envie o que está danificado à Assistência Técnica.
Que esteja sendo selecionada a intensidade no controle apropriado, caso esteja sendo alterado outro:	Mudar de procedimento e selecionar a intensidade do canal que houver sido selecionado.
Se os cabos estão em boas condições de uso, caso estejam danificados:	Poderão ter-se rompido internamente e, portanto perderam a efetividade, enviá-los à Assistência Técnica para reparos ou substituição.
Nenhuma das alternativas anteriores	Entrar em contato com o fabricante

10 ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Ao utilizar o equipamento deve-se sempre procurar local estável e reto como apoio, dê preferência também a locais distantes de campos eletromagnéticos.
- Proteja a parte interna do aparelho de qualquer espécie de contato direto com líquidos ou produtos cosméticos e de limpeza. Sendo necessário limpá-lo use unicamente pano limpo e seco, sem introduzir qualquer objeto em seus canais de entrada dos terminais.
- Certifique-se que a tomada alimentadora à qual será conectado o equipamento está em boas condições antes de ligá-lo.
- Caso a área onde for localizada a clínica sofra freqüentemente quedas no fornecimento de energia elétrica, é aconselhável utilizar um estabilizador de voltagem eficaz, o que evitará inúmeros transtornos.
- Evite sobrecarregar tomadas alimentadoras conectando diversos equipamentos.
- Caso a tomada alimentadora sofra qualquer aquecimento, há problemas na rede elétrica que deverão ser solucionados, portanto esteja atento e providencie os reparos o mais rapidamente possível.
- Proteja a parte externa do equipamento de produtos corrosivos, fogo e água.
- Faça a limpeza externa do aparelho unicamente com pano suave, limpo e seco.
- O transporte e manuseio do aparelho e dos eletrodos, deverá ser feito com delicadeza, pois são elementos frágeis e podem sofrer danos que os tornariam inúteis.
- Sempre que estiver fora de uso, desligue-a da tomada alimentadora.
- Quando não for utilizada por algumas horas é preferível que permaneça fechada a fim de evitar o acúmulo de poeira.
- Os acessórios deveram ser guardados limpos e desconectados.
- Guarde seu aparelho sempre em local estável e seguro, longe do tráfego de pessoas e, evite locais demasiadamente úmidos para armazená-la.

11 Assistência Técnica

A CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais LTDA, se reserva o direito de não disponibilizar ao cliente material técnico, com por exemplo lista de peças, diagramas de ligações e esquemas elétricos. Sendo assim, todo o serviço de manutenção nos seus equipamentos deverá ser sempre realizado por seu pessoal técnico nas dependências da empresa com uma periodicidade de 1 ano.

Qualquer violação no equipamento implicará na perda da garantia.

No anseio de aperfeiçoar os aparelhos, o fabricante poderá modificá-los interna e externamente, reservando-se o direito de fazê-lo sem prévio aviso.

Mesmo que se considere este manual bastante detalhado, é recomendável antes de iniciar o uso do aparelho, assistir ao treinamento oferecido gratuitamente pela **CK,** cujo objetivo é justamente solucionar quaisquer dúvidas que porventura se apresentem, assim como dar ao usuário mais informações técnicas e operacionais**.**

A CK não se responsabiliza pelo manuseio indevido do equipamento, pelo uso do mesmo, sem as devidas cautelas, ou por pessoas não capacitadas profissionalmente.

Por essas razões**, a CK,** encara com muita seriedade o treinamento, com a convicção de que é possível otimizar o aproveitamento dos equipamentos, melhorando a relação custo-benefício do tempo despendido em cada sessão, através da sistematização na utilização dos aparelhos que fabrica.

Sendo assim, não deixe de entrar em contato conosco. Estamos à sua disposição de segunda a sexta-feira das 8:30 às 12:00 e das 13:00 às 18:00 horas.

Quaisquer dúvidas, sugestões ou reclamações, entre em contato conosco, dessa forma poderemos aperfeiçoar nossos serviços e atendimento.

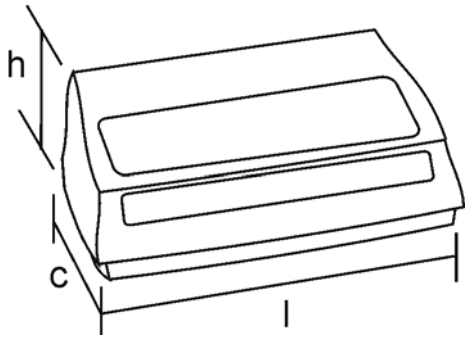
CK Indústria e Comércio de Aparelhos Eletromedicinais Ltda.

Rua Apinagés, 1577 - Perdizes - São Paulo - SP - Brasil - CEP 01258-001

Tel.: (11) 36720694 / Tel/Fax: (11) 38658987

internet: http://www.ck.com.br e-mail: info@ck.com.br

12 Dados Técnicos



1) Dimensões

Altura (h) = 240 mm
Profundidade (c)= 340 mm
Largura (l) = 420 mm
Peso com Acessórios e Embalagem = 10 Kg

2) Alimentação

Tensão da Rede = 127 V~ ou 220 V~
Consumo = 440 W
Fusíveis (Vide Etiqueta posterior no aparelho)

OBSERVAÇÃO:

Para a substituição destes fusíveis deve-se tomar a precaução que eles sejam do tipo com retardo.

IMPORTANTE:

Nunca substituir os fusíveis com o cabo de força conectado à rede elétrica. Para realizar a substituição certificar-se que o aparelho esteja desconectado da mesma.

4) Características de Saídas

Mantas Pequenas (2) *(Somente Aparelho com 5 Saídas)*

Resistência = 400 Ohms

Mantas Medias (2)

Resistência = 160 Ohms

Manta Grnade (1)

Resistência = 80 Ohms